2）ブーム・スプレヤー

(1) 用　途

１工程で広い幅の散布ができ、主に畑作用の病虫害の防除を行うのに使用する。

(2) 構　造

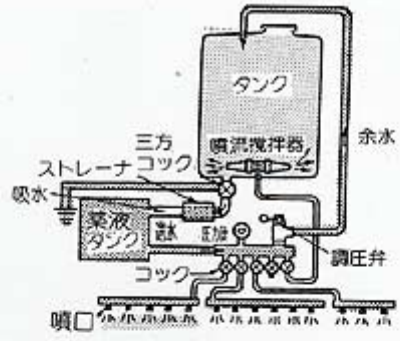
動力噴霧機に、薬液タンクや多数のノズルを取付けた幅の広い水平なブーム（ブーム・ノズルや水平ノズル）を取付け、走行しながら散布するものである。トラクター搭載型が多い。トラクター搭載型では、機械の大きさによって薬液タンク容量は300 ～1500 Ｌ 、適用トラクターは 18PS～90PS 以上、最大散布幅は７～20m 程度のものがある。タンクはＦＲＰやステンレス製で、タンク内にはき機械式撹拌機、噴流によるかく拌装置が取り付けられており、薬液をかく拌しながら散布する。また、吸水ポンプも別に備えている。ブームには、片ブーム式と両ブーム式がある。ブームの折り畳みや伸縮は手動のほか油圧シリンダーや電動モーターで行うようになっており、また、散布幅や散布高さ、あるいはブームの姿勢制御も自動又は手動で調節できるようになっている。

(3) 取扱い上の留意点

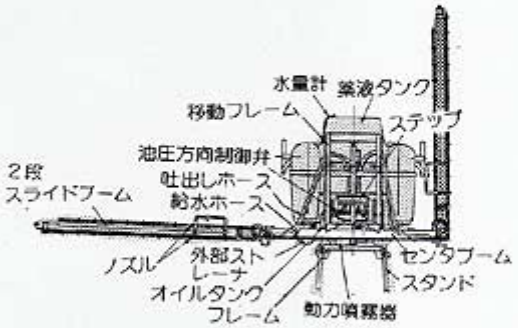
適正な噴霧圧力、散布量、散布速度で作業する。特に、ブームが高すぎると風の影響を受けるし、逆に低すぎると噴霧量が重ならず付着ムラが出来る。

(4) 安全作業のポイント

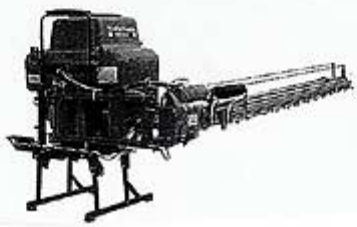
① トラクターと本機両者の取扱説明書や安全ラベルを良く読み理解する。
② ＰＴＯ軸や可動部のカバーは常に所定の位置に付けておく。
③ 点検・調整・修理は、必ずトラクターのエンジンを止めてから行う。
④ 着脱時には作業機との間の挟まれや押し潰されに注意する。
⑤ 始動、発進、後進時には必ず周囲に人がいないことを確認する。
⑥ 移動時には特に転倒事故に注意し、また、他車との追突や接触に注意する（予防対策として反射材などを活用する）。
⑦ 補助者を含めて作業時には、防護めがね、マスク、手袋、服を着用し、農薬被爆に注意する。
⑧ 農薬の取扱は、その説明書に従って行うこと。



ブーム・スプレーヤーの配管系統



トラクター搭載式ブーム・スプレーヤー



ブーム・スプレーヤー